

Vol. 48 1974

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen

Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

H. SWIFT, Chicago

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

R. DIETZ, Tübingen

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

T. C. HSU, Houston

B. JOHN, Canberra

H.-G. KEYL, Bochum

C. D. LAIRD, Seattle

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974

Table of Contents Volume 48

No. 1 pp. 1—118 issued on 21. 10. 1974
 No. 2 pp. 119—224 issued on 31. 10. 1974
 No. 3 pp. 225—340 issued on 25. 11. 1974
 No. 4 pp. 341—454 issued on 6. 12. 1974

Ayonoadu, U. W. U.: Nuclear DNA Variation in <i>Phaseolus</i>	41
Bedo, D. G.: Heterochromatin and Disproportionate Chromosome Replication in <i>Anatopynia dyari</i> (Diptera: Chironomidae)	181
Bloom, D., s. German, J., et al.	361
Bostock, C. J., Christie, S.: Chromosome Banding and DNA Replication Studies on a Cell Line of <i>Dipodomys merriami</i>	73
Bourgeois, C. A.: Distribution of Mitomycin C-Induced Damage in Human Chromosomes with Special Reference to Regions of Repetitive DNA	203
Brum-Zorrilla, N., s. Cardoso, H., et al.	51
Buckland, R. A., s. Evans, H. J., et al.	405
Cardoso, H., Saez, F. A., Brum-Zorrilla, N.: Location, Structure and Behav- iour of C-Heterochromatin during Meiosis in <i>Dichroptus silveiraguidoi</i> (Acrididae-Orthoptera)	51
Chiang, K.-S., s. Siu, C.-H., et al.	19
Christie, S., s. Bostock, C. J.	73
Clark, R. W., s. Jalal, S. M., et al.	391
Comings, D. E., s. Okada, T. A.	65
Crippa, L. P., s. German, J., et al.	361
Drets, M. E., Stoll, M.: C-Banding and Non-homologous Associations in <i>Gryllus argentinus</i>	367
Dutrillaux, B., Fosse, A. M., Prieur, M., Lejeune, J.: Analyse des échanges de chromatides dans les cellules somatiques humaines. Traitement au BUDR (5 bromodésoxyuridine) et fluorescence bicolore par l'Acridine Orange	327
Evans, H. J., Buckland, R. A., Pardue, M. L.: Location of the Genes Coding for 18S and 28S Ribosomal RNA in the Human Genome	405
Fosse, A. M., s. Dutrillaux, B., et al.	327
Freedlender, E. F., s. Korenberg, J. R.	355
German, J., Crippa, L. P., Bloom, D.: Bloom's Syndrome. III. Analysis of the Chromosome Aberration Characteristic of this Disorder	361
Gillies, C. B.: The Nature and Extent of Synaptonemal Complex Formation in Haploid Barley	441
Gorovsky, M. A., s. Yao, M.-C.	1
Hsu, T. C., s. Jalal, S. M., et al.	391
Jalal, S. M., Clark, R. W., Hsu, T. C., Pathak, S.: Cytological Differentiation of Constitutive Heterochromatin	391
Korenberg, J. R., Freedlender, E. F.: Giemsa Technique for the Detection of Sister Chromatid Exchanges	355
Laeroix, J. C., Loones, M. T.: Sélection, par les chromosomes en écouvillon, de lignées vectrices de mutations chez l'Amphibien Urodèle <i>Pleurodeles poireti</i>	297
Lafontaine, J. G., s. Ranjekar, P. K., et al.	427
Leemann, U., s. Pyne, C. K., et al.	225

Lejeune, J., s. Dutrillaux, B., <i>et al.</i>	327
Loones, M. T., s. Lacroix, J. C.	297
Macgregor, H. C., s. Mizuno, S.	239
Maguire, M. P.: Chemically Induced Abnormal Chromosome Behavior at Meiosis in Maize	213
Malcolm, D. B., Sommerville, J.: The Structure of Chromosome-derived Ribonucleoprotein in Oocytes of <i>Triturus cristatus carnifex</i> (Laurenti)	137
Mizuno, S., Macgregor, H. C.: Chromosomes, DNA Sequences, and Evolution in Salamanders of the Genus <i>Plethodon</i>	239
Okada, T. A., Comings, D. E.: Mechanisms of Chromosome Banding. III. Similarity between G-Bands of Mitotic Chromosomes and Chromomeres of Meiotic Chromosomes	65
Pallotta, D., s. Ranjekar, P. K., <i>et al.</i>	427
Pardue, M. L., s. Evans, H. J., <i>et al.</i>	405
Pathak, S., s. Jalal, S. M., <i>et al.</i>	391
Perry, P., s. Wolff, S.	341
Prieur, M., s. Dutrillaux, B., <i>et al.</i>	327
Pyne, C. K., Ruch, F., Leemann, U., Schneider, S.: Development of the Macronuclear Anlage in the Ciliate <i>Chilodonella uncinata</i> . I. Morphological and Cytophotometric Studies on the Evolution of DNA	225
Ranjekar, P. K., Lafontaine, J. G., Pallotta, D.: Characterization of Repetitive DNA in Rye (<i>Secale cereale</i>)	427
Ruch, F., s. Pyne, C. K., <i>et al.</i>	225
Saez, F. A., s. Cardoso, H., <i>et al.</i>	51
Sanchez, O., Yunis, J. J.: The Relationship between Repetitive DNA and Chromosomal Bands in Man	191
Schneider, S., s. Pyne, C. K., <i>et al.</i>	225
Siu, C.-H., Chiang, K.-S., Swift, H.: Characterization of Cytoplasmic and Nuclear Genomes in the Colorless Alga <i>Polytoma</i> . IV. Heterogeneity and Complexity of the Nuclear Genome	19
Solari, A. J.: The Relationship between Chromosomes and Axes in the Chiasmatic XY Pair of the Armenian Hamster (<i>Cricetulus migratorius</i>)	89
Sommerville, J., s. Malcolm, D. B.	137
Spear, B. B.: The Genes for Ribosomal RNA in Diploid and Polytene Chromosomes of <i>Drosophila melanogaster</i>	159
Stoll, M., s. Drets, M. E.	367
Swift, H., s. Siu, C.-H., <i>et al.</i>	19
Trendelenburg, M. F.: Morphology of Ribosomal RNA Cistrons in Oocytes of the Water Beetle, <i>Dytiscus marginalis</i> L.	119
Welsch, B.: An Intranuclear Paracrystalloid Body in the Gametocytes of <i>Panorpa communis</i> (Mecoptera)	107
Wolff, S., Perry, P.: Differential Giemsa Staining of Sister Chromatids and the Study of Sister Chromatid Exchanges without Autoradiography	341
Yao, M.-C., Gorovsky, M. A.: Comparison of the Sequences of Macro- and Micronuclear DNA of <i>Tetrahymena pyriformis</i>	1
Yunis, J. J., s. Sanchez, O.	191

